

ISTITUTO TECNICO PROFESSIONALE AREZZO
SEZ. TRASPORTI E LOGISTICA

CLASSE 2[^] ATL - 2023/24

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: FRANCESCO MANNESCHI

Modulo 1- Settembre 2023

Ripasso calcolo con frazioni, calcolo letterale, prodotti notevoli

Modulo 2 - Ottobre 2023

Radicali

Radicando, esponente e indice della radice

Radicali simili

Somma e sottrazione tra radicali

Moltiplicazione e divisione tra radicali

Scomposizione del radicando

Trasporto fuori della radice

Riduzione dei radicali allo stesso indice

Potenza e radice di un radicale

Potenze con esponente negativo

Modulo 3 - Novembre e dicembre 2023

Sistemi lineari (cioè di 1° grado)

Metodo di sostituzione

Metodo del confronto

Metodo di Kramer

Metodo di riduzione

METODO GRAFICO

Modulo 4 – Gennaio 2024

Piano cartesiano e retta

La retta

Rappresentazione grafica

Forma esplicita e implicita dell'equazione di una retta

Teorema di pitagora e distanza tra due punti

Coefficiente angolare e termine noto

Modulo 5 - Febbraio 2024

Equazioni di secondo grado

Equazioni pure spurie e monomie
Equazioni complete
Formula risolutiva
Equazioni impossibili
Disegno di una parabola

Modulo 6 – Marzo 2024

Disequazioni di secondo grado

Disequazioni intere
Disequazioni frazionarie
Segno di una frazione
Costruzione schema finale
Soluzioni finale
Utilizzo della parabola per trovare le soluzioni

Modulo 7 – Aprile 2024

La parabola e circonferenza

Equazione generica
Formula del vertice, intersezione con gli assi e concavità
Formula del centro
Formula del raggio e rappresentazione grafica

Modulo 8 – Maggio 2024

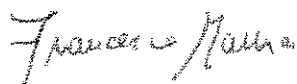
Sistemi di secondo grado

Metodo di sostituzione e metodo grafico

Arezzo, 31/05/2024

Il docente

Prof. Francesco Manneschi



Gli alunni

